

# 十實國際有限公司

## TROO X n.max.n 皮製文具設計計畫

### 經營理念

TROO是由一群對創意文化產業有共同異象和使命的專業人才組成，包含品牌規劃/設計、產品規劃/設計、行銷企劃、平面設計、網站設計.....等。我們期待透過神給我們的恩賜，為這個世界帶來不一樣的視野和氣象。

- Strategy 品牌企劃:分析市場,找到定位
- Identity 品牌識別:帶來創新、具特色的品牌識別
- Industrial Design 產品設計:專業的角度、為產品帶來新的面向

### 計畫緣起

#### (一) 環境需求

在與製作皮質手機配件的朋友聊天時，無意間聊到關於皮革材質的耐用特性，特別是裁切時會產生許多剩下的邊材，這些邊材因位大小無法再製成商品，往往會直接丟棄，而另一個問題為搭配皮革設計的手機保護硬殼，硬殼耗損後皮革是不會壞的，這也造成了另一種浪費，這些皮革所造成的不只是浪費，每一片皮革在處理過程中都需要經過許多化學藥劑的處理，若能減少皮革的浪費，不只能讓這些皮革有新的生命，更能間接去降低化學藥劑對環境的汙染，因此對於如何去重新利用這些原本會被丟棄的皮革，是我們一直在思索的問題。

#### (二) 市場問題分析

地球暖化越來越嚴重，每個產業都在投入大量心力思索如何在環境上盡一份心力，更重要的是也能同時將手邊資源發揮到最大功效，一般產業在處理皮製廢料，大多透過碾壓再製，還是需要大量工業程序，甚至還有不肖業者製成黑心膠囊，令人髮指。

而其他處理皮質廢料的做法，大多也是做一些裝飾小物，並沒有功能性，因為皮革邊材大多尺寸較小不方便利用，而如何去運用廢棄的材料將支賦予新生命是我們的設計強項，在我們設計的產品中，常用到的素材便是與廢棄材料結合的新商品，因此對此計畫來說，在環境保護面有投入的必要，而在我們的專業上也有投入的可行性。

#### (三) 解決方案

我們利用設計的手法，研發出一系列以這些皮革當作材料的辦公文具用品，並且使產品具有不只一種功能，同時也試著以DIY的手法設計，減少組裝及運送成本之外，也讓消費者有自己動手DIY的樂趣，設計品項舉例如下：皮質LED桌上型裝飾燈，不只是照明以及裝飾用品，更給每一個使用者一個靈光乍現的意象；

- Graphic Design 平面設計: 創新的思維，帶來平面設計的更多可能
- Packaging 包裝設計: 地球只有一個，讓包裝恰好處
- Website 網站設計: 無國界網路，品牌看得見

### 本案合作之技轉單位

恩次方創意整合有限公司

成立日期：104年10月

負責人：馮華龍

資本額：100萬元

員工人數：3人

皮質桌上型文具典藏盒，同時也可當作攜帶型的鉛筆盒，無論何時何地，靈感不間斷；皮質磁性文具收納盒，也是一個 memo 夾，在收拾零散在桌上的迴紋針時，也不忘記重要事項；而皮質智慧型手機立架，在充滿資料的辦公桌上給智慧型手機一個家，也是名片收納盒，想要聯絡客戶時直覺就能夠方便的尋找聯絡資訊，每一個開發的物件我們都希望能夠賦予它兩種或以上的功能，除了減少皮革的浪費以位，一來能夠減少桌面上不必要的零亂擺飾，二來每件產品背後的故事都是希望讓每一個物件達到最大的利用效能，而收集的每一塊皮都有屬於自己的故事，交錯相疊成嶄新的意義，再次陪伴新的使用者走過每一個創新想法的誕生！

因此，在此計畫中，我們透過不同的技法將皮質廢料重新再利用，製作成桌上可使用的文具小物賦予原來將要被直接丟棄的皮革邊材全新生命，能夠陪伴忙碌的上班族在桌上空間有新的使命！

### 新產品簡介

#### 1. 拼接皮革隨意折多功能置物條

使用拼接方式，使小單位的皮能夠有效被利用，搭配磁鐵片，更可使產品的可塑性更高，不同的折疊方式可以創造出不同功用的置物架，也能製成眼鏡架、置筆架、小物收納盒（可收納迴紋針、小卷尺等桌上零散的小物）



圖 1. 皮革成果示意

#### 2. 複合材質 memo 板 / 簽單板

利用家具行廢棄的小塊木頭，再製結合廢棄皮革再製成辦公實用的 memo 版，皮革的特性讓寫字起來能夠更滑順，特別也適合使用在信用卡簽帳單上，讓兩樣被廢棄的物品能夠重新再被利用！

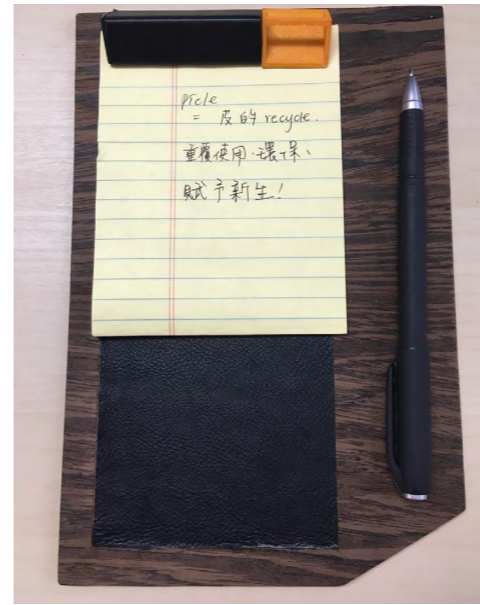


圖 2. 複合材質 memo 板 / 簽單板

#### 3. 皮革情境桌上型小燈

利用小單位型，自由組成桌上型裝飾小物，可以依自己的喜好選擇小單位，組成不同形式的樣式，使用上更多樂趣及彈性，搭配上LED燈，就成為有質感的皮革小燈，擺在辦公桌上相當實用也很好看！



圖 3. 皮革情境桌上型小燈

### 計畫創新重點

- (一) 使用原本要被丟棄的切割廢棄皮革，規劃出單位型，成為可以重新建構的良好材料！藉由從恩次方所收集來的皮料，經過歸納，大約可歸納出幾個尺寸是方便容易使用的：10X10、10X5、10X20(cm)，可以這三種尺寸作為設計的基礎。

- (二) 複合材質使用，不只拯救廢棄皮，只要是可以用東西都不放過！十實國際在前年得作品中嘗試以廢棄木頭來創作燈具，本計畫一樣使用廢棄木頭結合皮料創作，兩種材質相當搭，也很適合一起使用。
- (三) 解決手機配件工廠產生大量不可再利用皮革邊材廢料，以及機殼報廢之後的材料回收問題。在這計畫主要配合的為手機皮套工廠，期望這個技術可以持續延伸，未來能夠套用在類似的材質，能夠發揮這次計劃結果最大的效益
- (四) 使用拼接方式再製產品，減少化學二次汙染以往皮革再製過程通常會講化學加工模式使用，在本計畫中延伸出的產品皆是以拼接手法，有效減少再製加工的化學汙染

### 研發成果及衍生效益

目標項目	量化效益	詳細內容
設計案產出	4 件 (一件 CIS 設計案、3 件產品設計案)	透過本項設計計畫，將可執行 CIS 設計案 1 件及 3 件產品設計案。有效增加本公司設計案例
品牌營收	1575 千元	-
國內通路拓展	線上新據點 2 個	已簽約通路：樂天商城、pinkoi、herbuy (連結天貓國際)
國外通路拓展	國外新據點 1 個	中國 (天貓國際)

### 專案執行重要心得

執行專案過程中，遇到皮料進貨的形狀不一，遇到很難定義單位型的問題，由於合作的廠商恩次方主要為生產 iPhone 的手機皮套，因此隨著 Apple 不斷推出新機種，皮套的設計，切割也不同，因此在計畫執行開始花了許多時間嘗試定義皮料大小，找到一個最適用的單位型，而後可以延伸更多種產品，但後來仍然找到了適合開發而且可以套用在每一批皮料的尺寸，並且很好的利用到產品設計上，而期中查訪時，委員也特別提到希望我們能夠將這個計畫的結果再延伸到其它類似的材料，我們也在積極進行，甚至可以延伸到其他皮料廠商，這部分也正在透過廠商接洽中是否有合作可能